CHU de Tizi-Ouzou
Service d'Epidémiologie
Et de Médecine Préventive

Université Mouloud
Mammeri de Tizi-Ouzou
Faculté de Médecine

9oDA

Epreuve d'Epidémiologie
6ème année Médecine
Le 13.02.2013

Durant une période de deux (02) jours, un épisode de toxi-infection alimentaire collective (TIAC) a été enregistré dans une cité universitaire. Lors de cet épisode, 180 cas de TIAC ont été enregistrés.
Les symptômes retrouvés chez les cas sont représentés au tableau 1 suivant :

Tableau 1 :

Signes	Effectif	
Vertige	16	2, 74
Diarrhée	130	22, 33
Vomissement	85	14, 60
Fièvre	135	23, 19
Épigastralgie	91	15, 63
Nausées	34	5, 24
Céphalées	91	15, 63

1/ Calculer la fréquence des malades qui présentent chacun des signes du tableau 1.

L'heure d'apparition des symptômes a été précisée chez 87 cas et les donnés ont été enregistrés dans le tableau 2 suivant :

Tableau 2 :

Date	Heures	Effectifs
02.02.2012	"00h"	2
	"01h"	3
	"02h"	3
	"03h"	4
	"04h"	3
	"05h"	4
	"06h"	6
	"07h"	5
	"08h"	8
	"09h"	7
	"10h"	6
	"11h"	6
	"12h"	5
	"13h"	4
	"14h"	4
	"15h"	3
	"16h"	3
	"17h"	3
	"18h"	2
	"19h"	2
	"20h"	1
	"21h"	1
	"22h"	1
	"23h"	1
Total		87

2/ Quelles sont les variables étudiées et leur nature ?

3/ Etablir la représentation graphique des données. De quel type de source s'agit-il ? Justifier.

4/ Déterminer le 1er quartile, le 2ème et le 3ème quartile.

5/ Calculer, à partir de la courbe, la durée moyenne d'incubation et l'heure probable de contamination.

Au cours de notre investigation, 178 non malades (qui ne présentaient aucun symptôme) ainsi que les 180 malades sont interrogés sur le type d'aliment consommé, les données sont rapportées sur le tableau suivant :

Tableau 3 :

Jours (01.02.2012)	Type d'aliment	Malades	Non malades
Petit déjeuné	Pâtisserie	127	11
Déjeuner	Poulet aux olives	139	106
	Macédoine	67	65
	Œufs	16	10

6/ Quelle est l'approche analytique à utiliser pour déterminer l'aliment responsable de la toxi-infection alimentaire ? Quelle est la mesure d'association appropriée ?

7/ établir le tableau de contingence et calculer la mesure d'association pour chaque aliment.

8/ Quel est l'aliment le plus probable à l'origine de cette épidémie ?

9/ Existe-t-il une relation entre cet aliment et la survenue de la toxi-infection alimentaire ?

10/ Est ce que l'heure de la consommation de cet aliment peut correspondre au moment probable d'exposition ?

11/ Quels sont les examens nécessaires pour conforter nos résultats ?